(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年4月7日 (07.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/030408 A1

(51) 国際特許分類7:

B08B 9/02, A61B 17/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/014085

(22) 国際出願日:

2004年9月27日(27.09.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-335749 2003年9月26日(26.09.2003) ТР

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 学校法人 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 日本大学 (NIHON UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒1028275 東京都千代田区九段南四丁目 8 番 2 4 号 Tokyo (JP). 株式会社アイアール(IR.CO.,LTD.)[JP/JP], 〒9630111 福島県郡山市安積町荒井字西原山 1 番地 1 Fukushima (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 尾股 定夫 (OMATA, Sadao) [JP/JP]; 〒1028275 東京都千代田 区九段南四丁目8番24号 学校法人日本大学内 Tokyo (JP). 瓢子 敏夫 (HYOGO, Toshio) [JP/JP]; 〒 0640912 北海道札幌市中央区南十二条西21丁目

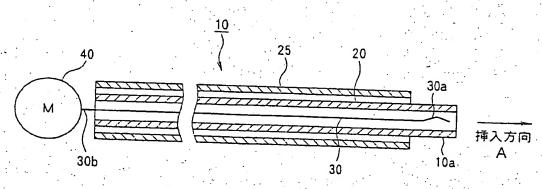
1-5-503 Hokkaido (JP). 河邊 大輔 (KAWABE Daisake) [JP/JP]; 〒9630111 福島県郡山市安積町荒井 字西原山1番地1 株式会社アイアール内 Fukushima (JP). 村山 和弥 (MURAYAMA, Kazuya) [JP/JP]; 〒 9630111 福島県郡山市安積町荒井字西原山1番地1 株式会社アイアール内 Fukushima (JP).

- (74) 代理人: 森哲也,外(MORI, Tetsuya et al.); 〒1010032 東京都千代田区岩本町二丁目3番3号 友泉岩本町 ビル8階 日栄国際特許事務所 Tokyo (JP).
- 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR. BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ. EC, EE, EG, ES. FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV. MA, MD. MG, MK, MN, MW, MX, MZ. NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT. RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可 能): ARIPO (BW, GH, GM. KE, LS, MW, MZ, NA, SD. SL. SZ, TZ, UG, ZM. ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

/続葉有/

(54) Title: TOOL FOR REMOVING FOREIGN OBJECT IN PIPE LINE

(54) 発明の名称: 管路内異物除去器具



A... INSERTION DIRECTION

(57) Abstract: A tool (10) for removing a foreign object in a pipe line. The tool (10) has a simple structure and removes a fibrilorm foreign object (80) in a pipe line (90) without damaging the inner wall of the pipe line (90). The tool has a flexible insertion tube (20) inserted in the pipe line (90), a wire (30), made of a flexible wire material, inserted in the insertion tube (20), and a rotation device (40) for rotating the wire (30) in the insertion tube (20). The tool (10) further has a flexible guide tube (25) that is inserted in the pipe line (90) and into which the insertion tube (20) is movably inserted.

簡単な機構で、管路90内壁を疵つけることなく、この管路90内にある繊維状の異物80を除去する 管路内異物除去器具を提供する。管路90内に挿入される可撓性の挿入チューブ20と、その挿入チューブ20内 に挿通された可撓性の線材からなるワイヤ30と、その挿入チューブ20内のワイヤ30を回転させる回転装置 40と、を備えた。更に、管路90内に挿入されて、挿入チューブ20を遊挿する可撓性の案内チューブ25を備 えて管路内異物除去器具10を構成した。



KG. KZ. MD, RU. TJ. TM). ヨーロッパ (AT, BE, BG, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, のガイダンスノート」を参照。 BJ. CF. CG. CI. CM, GA. GN. GQ. GW, ML, MR, NE, SN. TD, TG).

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, APCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語

添付公開書類:

国際調査報告書